



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 104 749 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(51) Int Cl.7: **C07C 41/03, C08G 65/28,
C11D 1/72, C10L 1/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2001 Patentblatt 2001/23

(21) Anmeldenummer: **00124435.9**

(22) Anmeldetag: **08.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Oetter, Günter**
67227 Frankenthal (DE)
- **Oppenländer, Kurt**
67061 Ludwigshafen (DE)
- **Stösser, Michael**
67141 Neuhofen (DE)

(30) Priorität: **09.11.1999 DE 19953850**

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
67056 Ludwigshafen (DE)

(74) Vertreter: **Kinzebach, Werner, Dr. et al**
Patentanwälte,
Reitstötter, Kinzebach & Partner,
Ludwigsplatz 4
67059 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• **Trötsch-Schaller, Irene**
67281 Bissersheim (DE)

(54) **Verfahren zur Oxyalkylierung von Alkanolen mit Alkylenoxiden**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Oxyalkylierung von Alkanolen, wobei die Umsetzung unter Verwendung eines heterogenen basischen Katalysa-

tors erfolgt, der ausgewählt ist unter basischen Aluminate; die damit hergestellten Verbindungen und deren Verwendung als Trägeröl in Kraftstoffadditiven oder als Niotensid in Wasch- oder Reinigungsmitteln.

EP 1 104 749 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4435

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Week 199333 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1993-261605 XP002165866 -& JP 05 178777 A (MITSUI TOATSU CHEM INC) * Zusammenfassung * ---	1,2, 4-11,13, 15,17	C07C41/03 C08G65/28 C11D1/72 C10L1/18
X	EP 0 704 519 A (BASF AG) 3. April 1996 (1996-04-03) * Beispiele 2, 4, 6, 7 * ---	9,10,12, 14,16	
X	DATABASE CHEMABS [Online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; STN, CAPLUS accession no. 1996:74743, XP002165865 * abstract; RN 151008-43-4 * -& A.E. KAPUSTIN ET AL: KINET. CATAL. (TRANSL. OF KINET. KATAL.), Bd. 36, Nr. 6, 1995, Seiten 796-798, XP000926284 * Seite 796, Spalte 1, Absatz 2 * ---	1	
A,D	DE 38 43 713 A (HENKEL KGAA) 2. November 1989 (1989-11-02) * Beispiel 1 * -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	25. September 2001	Van Amsterdam, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		-----	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 4435

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 05178777	A	20-07-1993	JP 3102937 B2	23-10-2000
EP 704519	A	03-04-1996	DE 4434603 A1	04-04-1996
			DE 59505828 D1	10-06-1999
			EP 0704519 A1	03-04-1996
			ES 2131243 T3	16-07-1999
DE 3843713	A	02-11-1989	DE 3843713 A1	02-11-1989
			AT 111429 T	15-09-1994
			AU 614054 B2	15-08-1991
			AU 3334989 A	26-10-1989
			BR 8901932 A	28-11-1989
			DE 58908341 D1	20-10-1994
			EP 0339426 A2	02-11-1989
			ES 2058375 T3	01-11-1994
			JP 2071841 A	12-03-1990
			KR 9703516 B1	18-03-1997
			NO 891684 A ,B,	26-10-1989
			TR 24219 A	02-07-1991

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82